

日本淡水産中心型硅藻 (其二)

岩 橋 八 洲 民

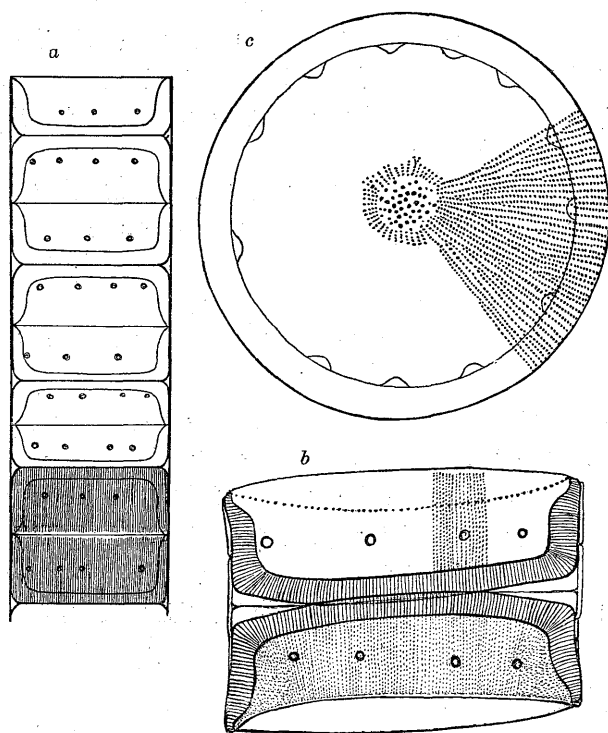
Yasumi IWAHASI: Fresh water Centricæ in Japan (II).

4. *Melosira undulata* (EHRENBERG) KÜTZING: V. HEURCK, Syn. d. Diat. Belg. Pl. XC, fig. 8, 1880-1881.

本種ハ熱帶性ノモノトサレキルガ、温帶圏内ニモ産スル。我國デハ本種ヲ産スルカ否カハ不明デアツタノデアルガ、筆者ハ昭和八年七月、屋久島ノ泉ノ中カラ發見シ、更ニ昭和八年七月・昭和九年八月ノ二回ノ採集ニヨツテ熊本市

水前寺池ニモ可成多ク産スルコトガ分ツタ。

本種ハ細胞ガ互ニ其ノ殻面デ密ニ連結シテ連鎖ヲ作ル。筆者ノ見タ所デハソノ連鎖ハ *melosira varians* ニ比ベテ著シク短ク、數個細胞ニヨツテ作ラレルニ過ギナカツタ。シカモコノ連鎖ハ切レ易ク、從ツテ多クハ第4圖bニ示スヨウナ状態デ見ラレル。硅殻ハ圓筒狀デ、多クノ場合ソノ直徑ハ高サヨリモ大デアル。直徑 $50\sim 65\mu$ 、高サ $20\sim 40\mu$ 。殻面觀デ完全ナ圓形ニ見エ



第4圖 *Melosira undulata*

a. 細胞ノ連結セルヲ示ス ($\times 400$) b. 同上一部 ($\times 1300$)
c 殻面觀 ($\times 1300$)

ル。殻表面ハ平ラカデ、一面ニ點紋線ヲ有シ、周邊部デ約 15 本ヲ 10μ ノ間ニ數ヘルコトガ出來ル。コノ點紋線ハ放射狀ニ排列シ、又狀ニ分歧スル。中心ニハ略ニ圓形ヲシテ狭イ區域ガアリ、其所ニハ他ノ所ノ點紋ヨリ稍ニ太イモノガ散在シテキル。殻縁ハ殻面ト直角ヲナシ、ソノ表面ニハ縱軸ト並行ナル點紋線ガ 10μ ノ間ニ 14~16 本排列シテキル。コノ點紋ハ（殻面ノモノモ同様デアル）ヨク見ルト孔口デアツテ、胴面觀デ見ルト細胞膜ニソノ管孔ノアルノガヨク見エル。孔口ノ數ハ 10μ ニ約 20 並ンデキル。細胞膜ハ厚ク、特ニ殻面ト殻縁ノ境ノ所デ厚ク、兩殻ノ接着部ノ所デハ急ニ薄クナツテキル。尙コノ細胞膜ノ内側ニ當ツテ 10~12 個ノ突起ガ存在スル。コノ突起ノ排列ハ殻面觀ニ於テヨク見エル。殻面ト殻縁ノ境ノ所ハ曲面ヲナスノデ、ソコニ Pseudosuleus ヲ作ル。

Frustules cylindrical, jointed in short filaments. Diameter 50-65 μ , height of frustules 20-40 μ . Mantles cylindrical, rectangular to disci, with longitudinal 14-16 lines of pores in 10μ . Disci flat and slightly curved at margin and with dichotomously branched radial lines of pores disappearing toward the center at which are numerous coarse pores. Cell wall thick, with 10-12 internal projections. Pseudosuleus small, sulcus and neck absent.

Hab. In pond and spring.

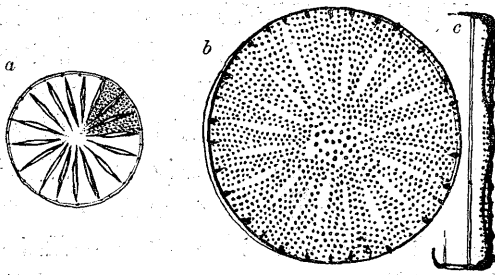
Kyûshû: Suijenji-Ike near Kumamoto, prov. Higo.

Yakushima: Kosugidani-Wilsonkabu.

5. **Stephanodiscus carconensis** GRUNOW var. **pusilla** GRUNOW: V. HEURCK, Syn. d. Diat. Belg. Pl. XCV, fig. 3, 4, 1880-1881.

北米合衆國 Oregon 州ノ Klamath 湖カラ得ラレタモノデ、ソノ後、歐洲ニモ産スルコトガ分ツテキル。割合ニ稀ナ種類デアルガ、今回筆者ハ昭和九年十二月二十一日採集ノ琵琶湖ノぶらんくとん中ニ、又同湖ノ水草上ニ極稀ニ存在スルヲ見タ。

殻面觀ニ於テ圓形ヲ示シ、其直徑 20~40 μ アリ、表面ニハ點紋ガ多數存在スル。此ノ點紋ハ多少放射狀ニ並ンダ點線トシテ排列シ、長短ノ區別ガ見ラレ、各線ハ必ずシモ直線デハナイ。10 μ ノ間ニ存スル點紋ハ 14~16 個デアル。點紋ヲ以テ模様付ケラレテキル間ニ挿ツテ、模様ノ無イ平滑ナ線狀ノ多少中央部ノ膨レテ見エル區域ガ略ニ一定ノ間隔ヲオイテ放射狀ニ 12~38 個排列スル。コノ區域ハ廓大度ノ低イ鏡下デハ鮮カナ放射線トシテ見エル。中心部デハ點紋



第 5 圖 *Stephandiscus carconensis* var. *pusilla*

- a. 殻面觀 (×650) b. 同上 ×1300
c. 殻ノ波動ヲ示ス (×1300)

ハ稍ニ太ク、不規則ニ散在スル。コノ中心部ト縁邊ノ一帯トノ中間ノ區域ハ凹面ヲナシテキル (第 5 圖 C ハ多少模式的デアアル)。縁邊ニハ刺狀ノ突起ガ圓陣ヲナシテ排列シテキル。

Frustules solitary and discoid. Valves circular, with a depressed zone between the

center and the margin, and with marginal ring of simple small spines. Valve-surfaces with more or less radially orranged lines of coarse punctulations, alternation with 12-38 smooth, linear and lanceolate spaces. Puncta 14-16 in 10 μ , bigger in the center. Diam. of valves 20-40 μ .

Hab. In plankton.

Honshû: Biwako, prov. Omi.

6 *Actinocyclus Ehrenbergii* RALFS: FR. HUSTEDT, Kiesalg. 1 Teil, p. 525, fig. 298, 1930.

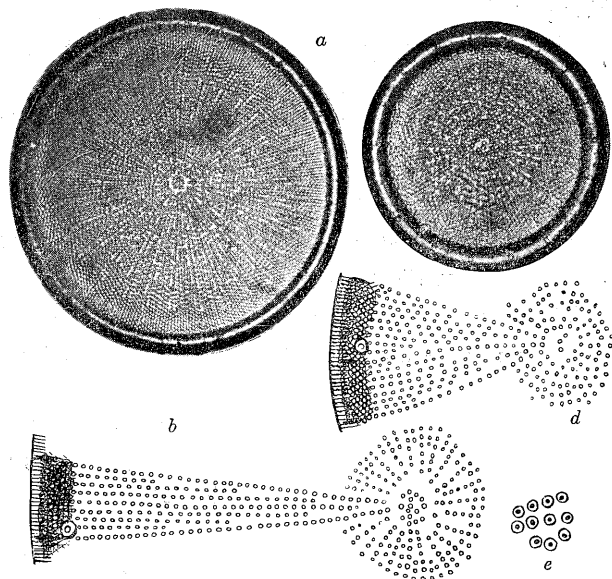
海産ノモノトシテ知ラレテキル種類デ、世界中到ル所ノ海岸地方カラ採取サレテキル。我國デモ既ニ採取サレテキルガ、筆者ハ廣島灣ニ於テ可成多ク之ヲ見タ。ココニ圖示シタ a, b, ハ廣島縣太田川カラ得タモノデ、採取地ハ河口ヲ遡ルコト約 2 軒ノ地點デ、干潮時ニハ全ク淡水ニナルガ、満潮時ニハ若干、潮ノ影響ヲ受ケル所デアル。從ツテ満潮時ニ潮ニ乗ツテ河水中ニ押寄セラレタモノガ、尙干潮時ニ於テモ他物ニ附着シテ殘存シ、ソレガ偶然ニ網ノ中ニ入り來ツタモノト思ハレル。

ぶらんくといん時報所載ノ浮游生物圖說中、本邦産普通硅藻類 (1931-1934) ノ圖ガアル。ソノ第 I 圖版 I 圖ニ *Actinocyclus Ehrenbergii* トシテ出サレテキル種類ガアル。之ハココニ言フ *Actinocyclus Ehrenbergii* ト同ジモノデアツテ屬名ガヨク似テキル所カラ誤記サレタモノト思ハレル。

本種ハ殻面觀デ圓形、直徑 75~125 μ ヲ有シ、多少同心圓的ニ波動ヲ起シタ表面ヲ持ツテキル。即チ殻面ノ中心部ト縁邊部一帯ガ凹ミ、ソノ中間區域ガ稍ニ凸面狀ヲナシテキル。コノ波動セル殻面ニハ、ヨク光線ヲ反射スル犬ギナ丸

イ點即チ眼 eye ト呼バレルモノガ縁邊近クニ1個存在スル。尙又、marginal zone ト呼バレル縁邊部ノ内側ノ境ノ線ノ所ニハ Spinulae ガ略ニ一定ノ間隔ヲオイテ圓陣ヲナシテ排列シテキル。縁邊部ヲ除イタ全表面ニハ、中心部カラ粒

狀ノ點紋カラ成ル線ガ放射狀ニ排列シ、點紋ハ各ミソノ中ニ1個ノ核ヲ有シ（第6圖 e）、 10μ ノ間ニ6~8個並ンデキル。點紋線ハ圖 b, d, ニ見ルヤウニ、長短ガアツテ、最モ長イモノハ各 Spinula ノ所カラ略ニ中心近クマデ續キコノ長イ點紋線ノ間ニ挿マレタ區域ノ中央ニ第二位ニ長イ1本ノ線ガアリ、コノ兩側ニ



第6圖 *Actinocyclus Ehrenbergii*

a. 殻面觀 (×350) b. 同上ノ一部 (×800) c. 殻面觀 (×450)
d. 同上ノ一部 (×800) e. 點紋 (×1300)

次第ニ短イ線ガ略ニ相稱的ニ並ブタメ、最モ長イ線ノ隣ニ最モ短イ線ガ位置スルコトニナル。即チ今點線ヲ長サニヨツテ第1位カラ第5位迄ノ階級ニ分ケルコトニスルト、第1階級ノ線ノ兩側ニ最短ノ第5階級ノ線ガ並ブコトニナル。而シテ第2階級以下ノ各點紋線ノ起點ノ所ニハ透明ナ空域ガ存在スルタメ、第1階級ノ線ノ兩側ニコノ空域ガ次々ニ並ブワケデアル。コノ空域ノ列ハ鏡下ニ於テハ放射狀ニ排列サレテ美シク見ミル。點紋線ハ 10μ ノ間ニ約8本ヲ算スル。殻面ノ中心部ニハ不規則ナ圓形ヲシタ區域ガアリ、其區域内ニハ粒狀點紋ヲ集合ガアル縁邊部ハ條線ヲ以テ模様付ケラレタ、狭イ區域デ、條線ノ數ハ 10μ ノ間ニ16本デアル。

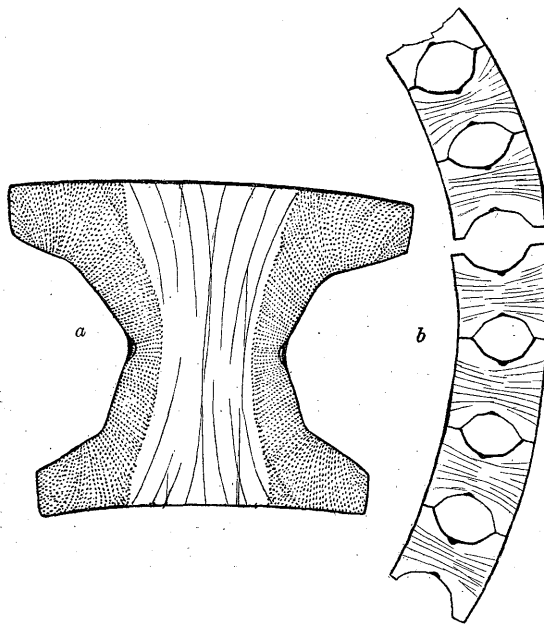
筆者ハ昭和九年五月、廣島市近郊ノ極樂寺山ノ溜水カラ、本種ヲ得タ。勿論其溜水ハ淡水デアル。圖ノ c, d, ハソレデアル。海産ノモノト殆ド同ジデアルガ、唯、中心部區域内ニアル點紋ガ2或ハ3個デアルコト及ビ點紋ノ排列ガ僅

カ＝不規則ニナツテオリ、ソノ上點紋線ノ長サモ亦不規則ニナル傾向ガ見エル事＝於テ違イガアル。然シテコレ位ノ變移ハ他ノ淡水産硅藻ノ同一種間＝於テヨク見ラレルコトデ、特ニコレデハ環境モ異ツテキルコトデアルカラ、當然？ト言ヘルデアツウ。

Valve-surfaces slightly and concentrically undulate, with a hyaline eye near the border and marginal spinulæ from which run longer rows of puncta towards the center. Central space irregular, with many granules or a few Markings granular, 6-8 in 10 μ , radiating in longer and shorter lines, about 8 in 10 μ . The shorter lines begin at unequal distances from the center and there are hyaline spaces at their origin. Marginal zone striated, striæ 16 in 10 μ Diam. of v. 75-125 μ .

Hab. In water of the lower course of river and stagnant water.

Honshû: Ota-gawa and Mt. Gokurakuji near Hiroshima, prov. Aki.



第7圖 *Eucampia zoodiacus*

a 胴面觀 (×1300) b. 平紐狀ノ連鎖ノ一部 (×240) 字形ヲナス。殻表面ハ漏斗狀＝陷入シ、中心ハ最モ凹ンダ部分トナリ、ココニ節 Nodule ガアル。纖細ナ

7. *Eucampia zoodiacus* EHRENBURG: 赤塚孝三、高嶋近海＝於ケル浮游硅藻、63頁、圖版第14ノ1。

本種モ海産ノモノデ暖流性ノモノデアル。我國デモ到ル所ノ海水中カラ見ラレテキル (學術研究會議ぶらんくんとん研究報告第1ヨリ第7, ぶらんくんとん時報1931-1934)。ココニ圖示シタモノハ前種ト同時ニ太田川ガラ得タモノデアル。

細胞ハ彎曲シタ平紐狀ノ連鎖ヲナシテ Colony ヲナス。殻面ハ兩端ガ突出シテキルノデ胴面觀デ硅藻ハⅡ

點紋ガ放射線ヲナシテ殻表面ヲ模様付ケ、線ノ數ハ 10μ ノ間ニ約 15-20 本デアル。平紐ノ幅ハ約 $40-50\mu$ デアル。

Cells in the band-shaped chains. Length of apical axis of cells $40-50\mu$. Valves concave at the nodular centre and elevated at the ends, in other words, infundibulate. Surfaces punctate; puncta about 10 in 10μ , in radial rows ($15-20$ in 10μ).

Hab. From the lower course of a river.

Honshû: Ota-gawa prov. Aki.

朝鮮産銹菌ニ關スル文献補遺

平 塚 直 秀

Naohide HIRATSUKA: Additional notes on bibliography on the rust fungi from Korea.

筆者ハ本誌第 11 卷第 2 號 (p. 112~116) = 「朝鮮産銹菌ニ關スル文献」ト題シテ、朝鮮半島所産ノ銹菌ニ關スル既往ノ文献ヲ舉ゲソノ各々ニ就テ簡單ニ説明ヲ試ミタノデアルガ、今回コレヲ補ハネバナラヌ事柄ヲ見出シタノデ次ギニ少シ述ベルコトスル。

f) SYDOW, P. & H.: Monographia Uredinearum IV (1923~1924). コノ文献中ニ朝鮮ニ産スト明記サレタモノニ *Aecidium Koreaense* P. HENN. ノ 1 種ガアルト述ベタガ、ソノ外ニ同文献ノ p. 178 = *Aecidium Meliosma-myrianthæ* P. HENN. et SHIRAI ナル種類ガ明カニ朝鮮ニモ産スルト云フコトガ記サレテ居ル。

h) 三浦密成: 滿蒙植物誌、第三輯、隱花植物、菌類 (1928)。筆者ハコノ文献中ニ *Puccinia Haleniae* ARTH et HOLW., *Gymnosporangium Haraeanum* SYD., *Pucciniostele mandshurica* DIET. 及ビ *Aecidium Koreaense* P. HENN. ノ 4 種ガ朝鮮ニモ産スルト書イテアルト述ベタガ、ソノ他ニ *Puccinia Scispi* DC. (ふとゐ *Scirpus Tabernaemontani* GMEL. = *S. lacustris* L. var. *Tabernaemontani* TRAUTV. = 寄生) (p. 314) ノ 1 種ヲ三浦氏ガ釜山デ採集サレタト云フ記事ノア